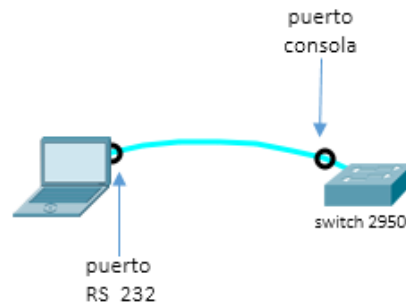




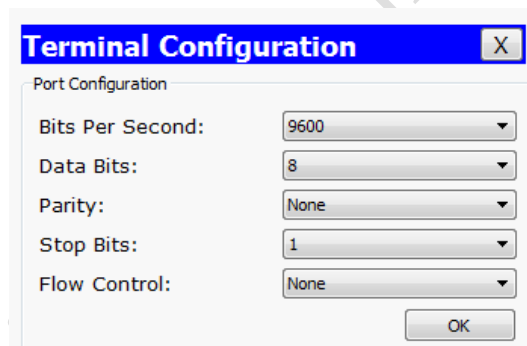
Capítulo 5: Redes conmutadas

Configuración básica por el puerto de consola

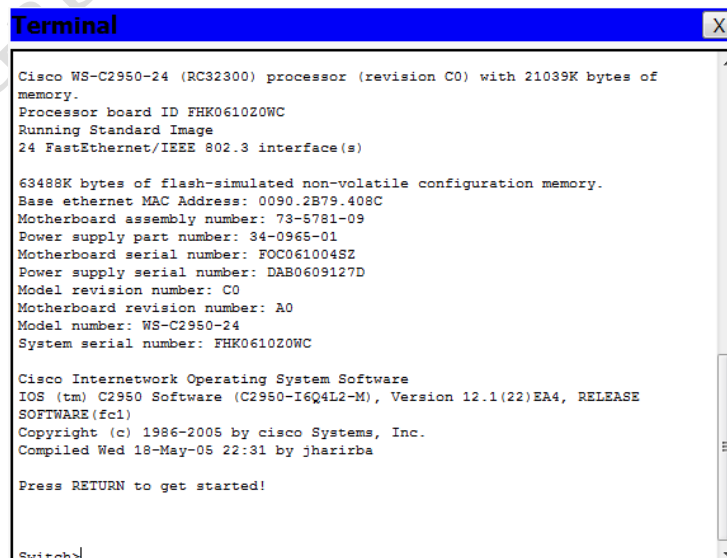
1.- Arma el siguiente esquema en packer tracert.



2.- Da doble click a la laptop y selecciona la opción de Terminal. La configuración de la terminal debe ser la siguiente.



Al oprimir OK, aparecerá la interfaz del switch, es decir, el CLI (Command Line Interface).



CONFIGURACIÓN BÁSICA

3.- A continuación se muestran los comandos de configuración básica de un switch.

Comando	Descripción
<code>S1(config)#hostname <nombre switch></code>	nombre del switch
<code>S1(config)#enable secret <password></code>	contraseña del modo privilegiado
<code>S1(config)#no ip domain-lookup</code>	desactivar dns
<code>S1(config)#line console 0</code> <code>S1(config-line)#password <password></code> <code>S1(config-line)#login</code> <code>S1(config-line)logging synchronous</code>	contraseña de consola
<code>S1(config)#line vty 0 15</code> <code>S1(config-line)#password <password></code> <code>S1(config-line)#login</code>	contraseña de líneas virtuales
<code>S1(config)#banner motd # <mensaje> #</code>	mensaje de inicio
<code>S1(config)#service password-encryption</code>	Encriptar contraseñas

CONFIGURACIÓN DE VLAN

Comando	Descripción
<code>S1(config)#vlan <id_de_vlan></code> <code>S1(config-vlan)#name <nombre_de_vlan></code> <code>S1(config-vlan)#exit</code>	creación de la VLAN
<code>S1(config)#interface VLAN<numero></code> <code>S1(config-if)#ip address <IP> <mask></code> <code>S1(config-if)#no shutdown</code>	asignando la IP a la VLAN
<code>S1(config)#interface range f0/1 - 24,g0/1 - 2</code> <code>S1(config-if-range)#switchport access vlan <num></code>	asignando un rango de puertos a una VLAN

CONFIGURACIÓN DEL GATEWAY

Comando	Descripción
<code>S1(config)#ip default-gateway <IP></code>	Configuración gateway

TABLA DE DIRECCIONES MAC

Comando	Descripción
<code>S1#show mac address-table</code> <code>S1#clear mac address-table</code>	Verifica las direcciones MAC

CONFIGURACIÓN DÚPLEX Y VELOCIDAD

Comando	Descripción
<code>S1(config)#interface fastethernet <#puerto></code> <code>S1(config-if)#duplex auto</code> <code>S1(config-if)#speed auto</code>	transmisión velocidad

FUNCIÓN AUTOMÁTICA DE CONEXIÓN CRUZADA DE INTERFAZ

Comando	Descripción
<code>S1(config-if)#mdix auto</code>	Verifica el estado de la conexión

COMANDOS DE VERIFICACIÓN

Comando	Descripción
<code>S1# show running-config</code>	Examina el archivo de configuración activa actual
<code>S1# show startup-config</code>	Examina el archivo guardado en la NVRAM
<code>S1# show vlan o</code> <code>S1# show vlan brief</code>	Examina las vlans creadas en el switch